

### Comparativa

Al tener diferentes tipos de estructura de datos también se tiene diferentes tiempos de ejecución, en este caso la comparación será entre un ABB, un AVL un A23, una lista y hash. Partiendo por una lista las acciones que se lleven a cabo en esta siempre será  $n$  e inclusive  $n^2$ , con el ABB en el peor de los casos el orden de búsqueda será  $n$  que sería en el caso de que quede en forma de una lista pero el mejor caso es  $\log_2(n)$ , con el AVL se mejora esto para que el siempre este “equilibrado” con el factor de balanceo por lo cual el orden de búsqueda pasa a ser  $\log_2(n)$ , con hash se logra que cada acción sea lineal. Me disculpo por no poner el orden y los tiempos en practica ya que no pude terminar bien los códigos.